

Leistungsschalter VL400L sehr hohes Schaltvermögen I_{cu}=100kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG I_n=400A, Bemessungsstrom I_R=160...400A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis 10xI_R, II=11 xI_N Kurzschlusschutz N geschützt mit Erdschlusschutz

| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | LCD ETU42 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 4 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL4 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 10 000 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalthäufigkeit / maximal | 120 1/s |
| Spannung | |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e / max. | 690 V |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 800 V |

| | |
|---|--------------------------|
| • bei AC / Bemessungswert | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSING |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 90 W |
| Strom | |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 400 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 400 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 500 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 4 400 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal | 500 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 400 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 400 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 380 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 380 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 320 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 320 A |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagen-/Generatorschutz |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 160 A |

Produktdetails

Produktbestandteil

| | |
|--|------|
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

| | |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--|----|

Produktfunktion

Produktfunktion

| | |
|--|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| • Erdschlussschutz | Ja |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Ja |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

| | |
|------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 150 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 38 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 8 kA |

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

| | |
|---|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 200 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 15 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|------------|
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 183,5 mm |
| Tiefe | 163,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Eignungsnachweis | IEC, sehr hohes Schalvermögen (L) |
| Betriebsmittelkennzeichen | Q |

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|



CCC



CSA

[sonstig](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

Schiffbau

sonstiges



ABS



BUREAU
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4740-3CN46-0AB1>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-3CN46-0AB1/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-3CN46-0AB1

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>